|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Основная функциональность | Примеры типичного использования |
| Set | Специализирует коллекции для обработки множеств, содержащих уникальные элементы. | HashSet для хранения и обработки уникальных объектов. TreeSet сортирует от меньшего к большему. LinkedSet сохраняет порядок добавления. |
| List | Специализирует коллекции для обработки списков. | Когда использовать LinkedList: 1. Необходимо много данных добавлять в начало списка 2. Удалять с начала (index = 0) списка, т.е. элементы, которые были добавлены первыми. 3. .set в конце списка  Каждый элемент имеет ссылку и на след. И на пред.  Когда использовать ArrayList 1. .get 2. .set (начало и середина) 3. .add 4. remove ( кроме начала списка ) |
| Queue | Описывает коллекции с предопределенным способом вставки и извлечения элементов. | FIFO:  First in – first out  FILO:  First in – last out. |
| Map | Карта отображения вида Ключ-Значение. | Хранит объекты в паре ключ-значение. Осуществляет поиск после проверки по hashcod и equals. HashMap неупорядоченная. TreeMap упорядоченная по natural ordering(м.б. наспроен через Comparator) |